

第3回は11月9日同所で行はれ、前回の申合せにより熔製標準案に基いてなされた。肌焼鋼2熔解について各社から資料が提出された。これらに就て種々討論が行はれ次回試験には脱炭速度を $0.003\sim0.004\%/\text{min}$ ときめ、銅滓量を再検討すること、次に脱酸方法として次の2種の方法の比較をなすことにした。

(1) 除滓直後にFe-Mn 0.35%, Fe-Si 0.10%投入して初期強制脱酸する。

(2) (1) の外にAl 熔鋼1越當り 150gr を加える。

尙検査方法としては製品用の鋼塊を用い中央の鋼塊を分塊し底部、上部から試料を採取し鍛造比 10~16 とし二段削りして砂疵検査をする。第4回は昭和25年1月23日同所で前回の決定に基き試験された各社の報告が行はれた。アルミニウムを脱酸に用いた場合と用いない場合と餘り明確な差異が現れなかつたが此の問題は1~2熔解で結論することは困難なので種々審議の結果以上の数回に涉る各社の実験結果から肌焼鋼1種に対する熔製作業標準を第3表に示す如く決定した。

第5回は昭和25年3月31日同所で行はれた合金肌

焼鋼即ち肌焼鋼第2種~第5種の熔製作業標準案の検討がなされた。合金肌焼鋼の熔製法は根本は肌焼鋼1種と全く同様で唯差物添加の時期が問題になるので各社の實状に應じ前述の肌焼鋼1種の熔製作業標準に準ずることにした。尙前回の會議で決定した事項中次の如く一部追加訂正を行つた。

熔解期：送電より八分熔解までを云う

第一酸化期：以後第一回除滓までを云う

第二酸化期：第一回除滓から第二回除滓までを云う

従つて平均脱炭速度の計算は第一除滓直前から第二除滓までとする。次に肌焼鋼の検査基準を決定するに當り各種検査方法の相互の比較関連性の有無等確認する爲各社の熔解について(1) サンド分析残渣分析(2) 清潔度検査(3) 三段削り試験(肉眼、酸腐蝕、磁探)を行い参考に結晶粒度も調査した。その結果サンド分析、清潔度検査、三段削り試験の三者の結果は必ずしも一致せず又関連性もない様である。尙今後は肌焼鋼に現れる砂疵の鋼塊の位置順位による偏差等について検討する豫定である。

(38頁よりつづく)

偏析等の研究のために本法が廣く應用される様になれば幸いと思う。なおスンブ法及び鍍銀法を以て本法にかえ或は本法の應用範囲を更に廣くする事が出来るかも知れないと思うので、之についても目下實験中である。

本研究は堺市産業技術委員會の費用で行つたものである事を附記する。(昭和25年8月寄稿)

(45頁よりつづく)

熱爐等加熱法の改善と共に品質の改善に常に努力している。インゴットの寸法重量等が品質と歩留に關係しこの方面に對する管理の努力も大いになされている。

管理の仕事は統計的方法を利用し作業を解析し更によりよい作業、設備を日常のものとし更に新しい機械計器の考案等興味深く且多難な仕事であり以上の例が凡その動向を示している。(二上 夢)